



perenza

Houten terras

Montage-instructies

INSTALLATIEHANDLEIDING

BOUWVERGUNNING / WERKVERKLARINGEN:

Elk gerealiseerd terras is een nieuwe constructie die het lokale ruimtelijk ordeningsplan (PLU) van de betrokken gemeente moet respecteren. Er moeten echter 2 soorten terrassen worden onderscheiden:

Terrassen op grondniveau: Gelegen op minder dan 60 cm hoogte en onbedekt, deze vormen externe voorzieningen die geen enkele administratieve stap vereisen.

Terrassen die grondoppervlak innemen: Meestal op meer dan 60 cm hoogte boven natuurlijk terrein en/of bedekt met een luifel, deze terrassen vereisen een administratieve procedure met betrekking tot hun oppervlak:

- Tussen 2 m² en 20 m²: Werkverklaring
- Groter dan 20 m²: Bouwvergunning

OPSLAG

Sla vlinderplanken op een droge plaats op, beschermd tegen zonlicht en alle spatten (cement, stof.). De planken moeten goed vlak opgeslagen worden. Plaats de planken loodrecht op lat/sparren met een tussenruimte van 40 tot 50 cm.

VEILIGHEID

Het wordt aanbevolen handschoenen te dragen bij het hanteren van planken en dragers, evenals veiligheidsbril en masker om u te beschermen tegen stof.

GEREEDSCHAP: Tafelzaag, schroefmachine, snaarlijntje, waterpas, enkele latten...

boorkop, plankenafstandhouder, winkelhaak, rechter voor planken.



De 5 BELANGRIJKE PUNTEN OM NA TE LEVEN

1. ZORG VOOR GOEDE BODEMAFWATERING

Water mag niet onder de planken stagneren en de constructie moet goed kunnen ventileren.

2. RESPECTEER DE HART-OP-HART AFSTAND VAN DE DRAGERS

De afstand tussen dragers hangt af van het type planken dat voor de beplanking wordt gebruikt. Hoe kleiner de afstand, des te stijver het terras en des te meer gewicht kan het dragen. Verklein de tussenruimte als de planken diagonaal ten opzichte van de constructie zijn geplaatst.

3. BESCHERM DE DRAGERS

Bedek houten dragers met bitumenband en plaats ze op afstandhouders van minimaal 5 mm dik

4. RESPECTEER DE UITZETTINGSSPELING

Zorg voor uitzettingsspelings rondom het terras en vooral 5 mm speling tussen elke plank
aan het uiteinde.

5. GEBRUIK DE GESCHIKTE BEVESTIGING

De gekozen houtsoort en het profiel van de planken bepalen de bevestiging met roestvrijstalen schroeven of clips.

1 - VOORBEREIDING VAN DE GROND

De grond moet absoluut worden gestabiliseerd en goed gedraineerd om waterstagnatie onder de planken te voorkomen. De constructie mag in geen geval de afvoer van regenwater of vrije luchtstroom belemmeren.

- PLAATSEN OP PLAAT (betonplaat, tegels, mozaïek)

De plaat moet een minimale helling van 2% hebben om de goede afvoer van water te garanderen

- PLAATSEN OP DRAINERENDE GROND / LOSSE GROND (aangestampt aarde, grind)

De grond moet bedekt zijn met minimaal 100 gr/m² geotextiel om onkruidgroei te voorkomen.

De dragers kunnen rusten op:

- op verstelbare polymeertegels. De tegels moeten gelijkmatig worden verdeeld onder de dragers. Ze worden op verschillende afstanden geplaatst, afhankelijk van de dwarsdoorsnede en het materiaal van de drager.
- op funderingsbouten, met kruiselings dragerwerk.

2 - SELECTIE VAN DRAGERTYPE EN ONDERSTEUNING

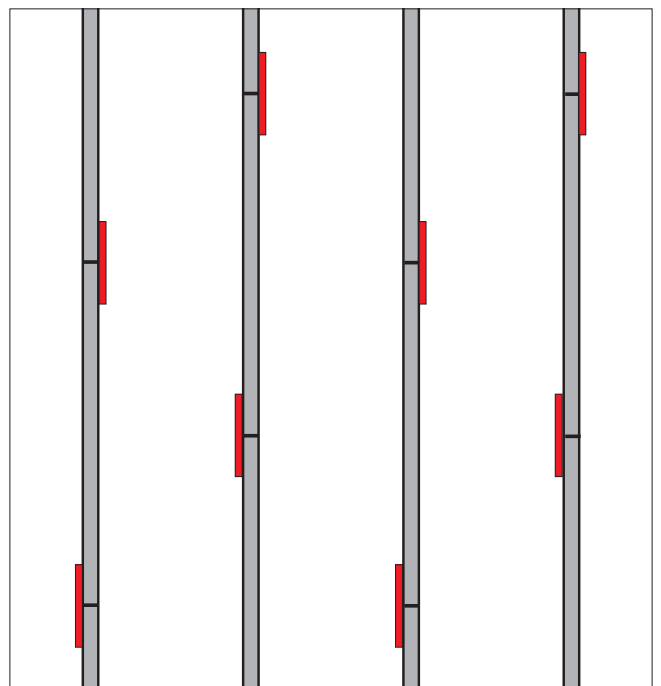
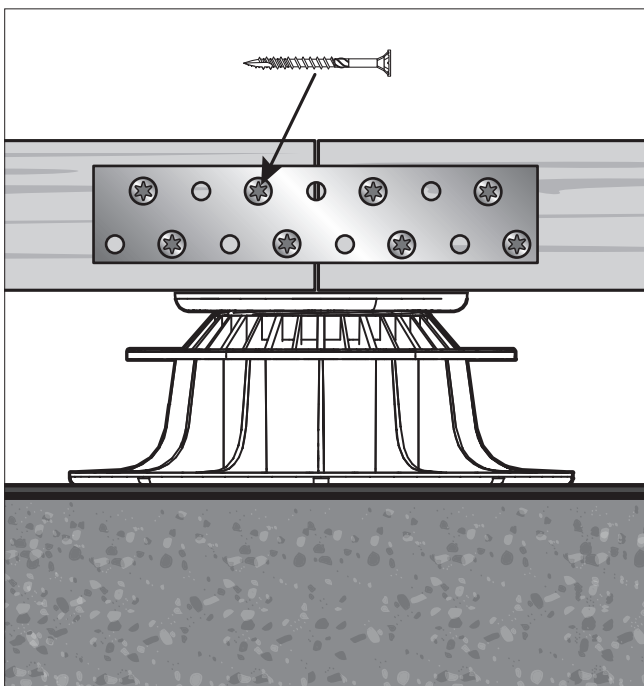
Dragers moeten meer dan 40 mm breed en meer dan 70 mm hoog zijn voor goede ventilatie, sterke bevestiging en eenvoudige verbinding.

Verskillende soorten dragers kunnen in aanmerking worden genomen:

- 1- Geklassificeerde dennenklijten klasse 4. Deze kunnen worden gebruikt voor terrassen van naaldhout of thermisch behandeld hout. Het is onmisbaar hun bovenkant te beschermen met bitumenband.
- 2- Exotische houten dragers. Deze dragers zijn voorgeschreven voor terrassen van hardwood. Minder flexibel, ze vereisen een hogere dichtheid voor betere weerstand tegen losscheuringen. Dit type dragers kan voorboren vereisen. Net als behandelde den moet de bovenkant beschermd worden door bitumenband.
- 3- Aluminium dragers. Ze hebben onmiskenbare voordelen ten opzichte van hout (rechtheid, lichtgewicht, lengte, levensduur). Bepaalde profielen maken ook gebruik van specifieke accessoires mogelijk. Aluminium zet uit door hitte, wat schuifschuiving veroorzaakt met de plankenbevestigingsschroeven. Om dit effect te beperken, plaats tussen de plank en de drager een drainageafstandhouder of EPDM-band van 5 mm dik.

Dragers kunnen indien nodig met behulp van connectoren worden verbonden. Voorgeperforeerde platen voor houten dragers (in elk van de dragers vast te schroeven) of koppelingshulzen voor holle aluminium profielen.

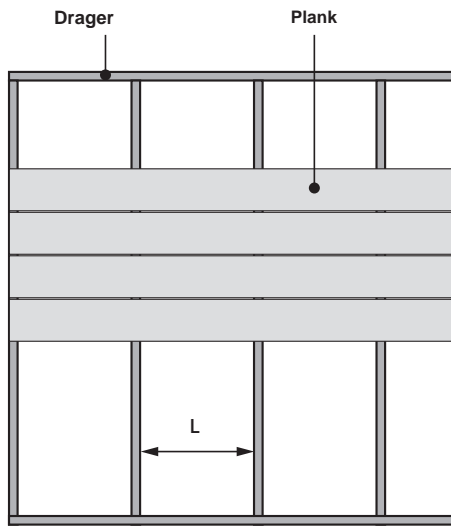
Het is onmisbaar de constructie onder deze verbindingen te ondersteunen met behulp van een afstandhouder of verstelbare tegeldrager afhankelijk van de configuratie.



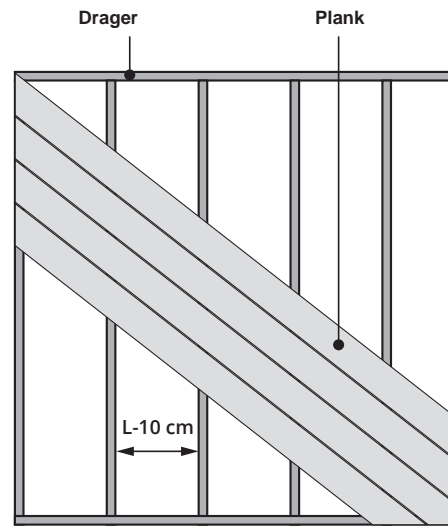
Dragerverbindingen mogen niet in lijn liggen in de constructie. Verbindingsplaten moeten zelf zijn afgewisseld met de bevestigingszijde over de lengte.

3 - PLAATSIING VAN DRAGERS

Dragers moeten loodrecht op de planken worden geïnstalleerd. De afstand ertussen hangt af van het type vlonderplanken (dikte, houtsoort). Raadpleeg de specificaties van elk. De hart-op-hart afstand is meestal tussen 40 en 50 cm voor residentieel gebruik. Voor openbaar of commercieel gebruik wordt de afstand met 10 cm verkleind. Hetzelfde geldt als de planken diagonaal ten opzichte van de constructie zijn geplaatst.



Figuur A

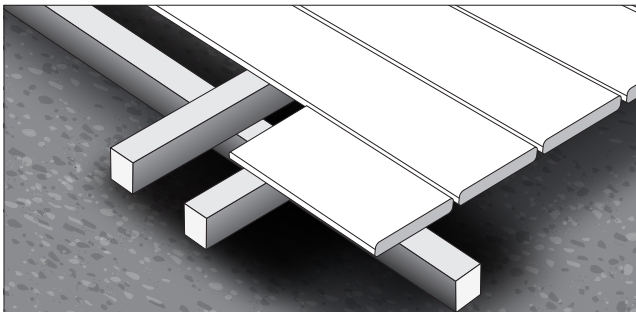


Figuur B

Een essentiële factor voor de duurzaamheid van het terras is de afwatering. De constructie moet ontworpen worden om een helling van 2% in te stellen in de lengterichting van de terrasplanken. Op deze manier zal er geen stagnerend water op de beplanking zijn. Aan het einde van de planken moet het water kunnen afvloeien. Er zijn 2 mogelijke scenario's:

Geval 1:

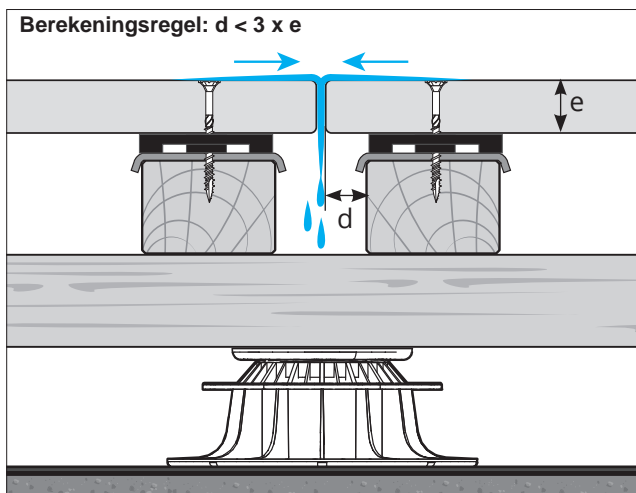
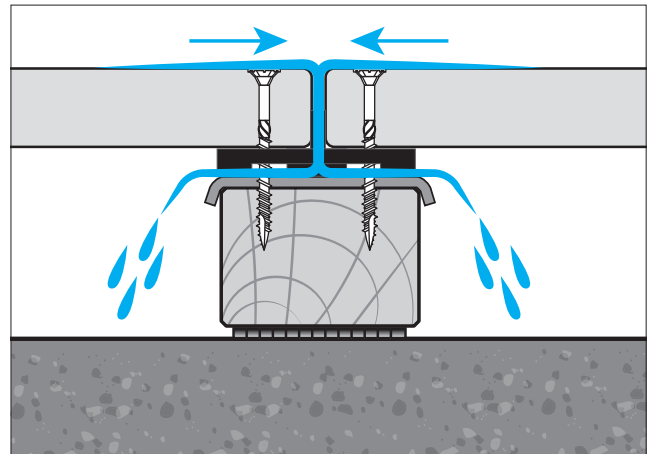
De ideale constructie in dit geval is dubbel dragerwerk. De uiteinden van de planken bevinden zich tussen 2 dragers op een afstand van ongeveer 60 mm. De afstand tussen het uiteinde van de plank en de drager die het ondersteunt mag niet meer dan 3 keer de dikte van de plank bedragen.



Deze configuratie wordt gemakkelijker te implementeren met behulp van het kruis-dragerswerk. De planken rusten op een constructie die zelf wordt ondersteund door een eerste laag dragers.

Geval 2

In het geval dat de gekozen oplossing is om de planken op één drager aan te sluiten, moet in dit geval absoluut drainageafstandhouders worden gebruikt en vrije ruimte aan het einde van de plank behouden.

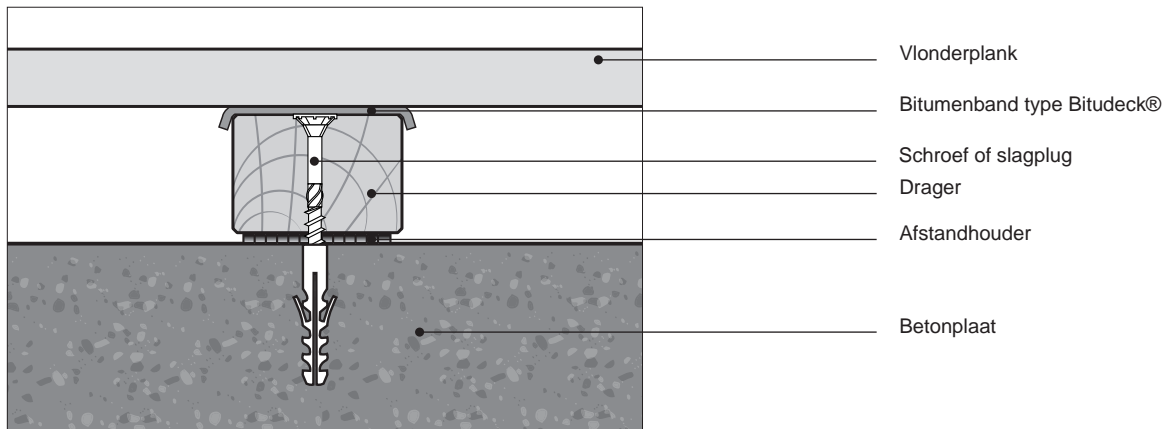


PLAATSING OP PLAAT

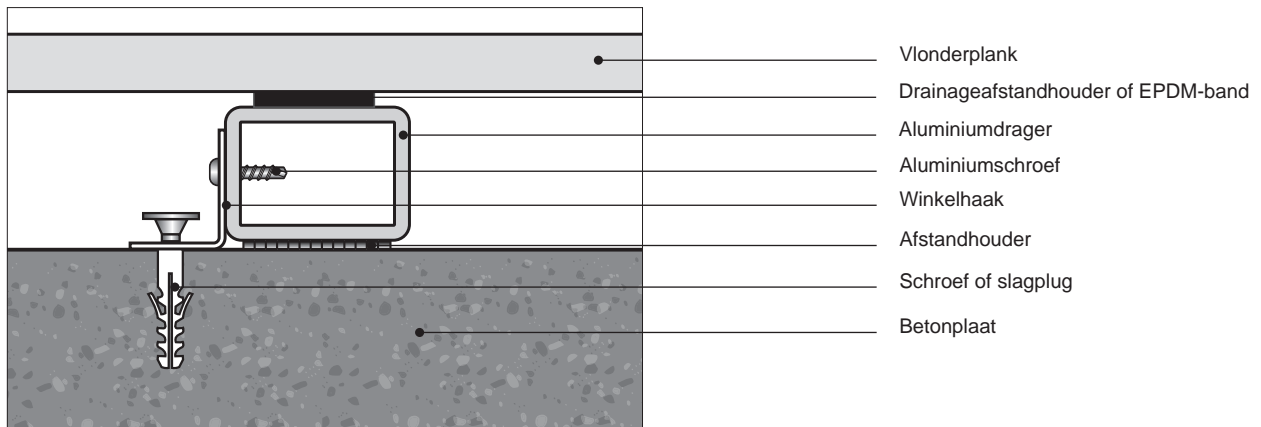
Dragers mogen in geen geval rechtstreeks op de grond rusten, ze moeten op afstandhouders van minimaal 5 mm dik worden geplaatst. Ze moeten met slagplugs op harde grond worden bevestigd. De grootte van de slagplugs varieert afhankelijk van de hoogte van de drager. Over het algemeen moet de lengte van de slagplug 2,5 x de hoogte van de drager zijn.

Slagplugs moeten maximaal elke 80 cm worden onderverdeeld.

Situatie 1: Houten drager op betonplaat



Situatie 2: Aluminiumdrager op betonplaat

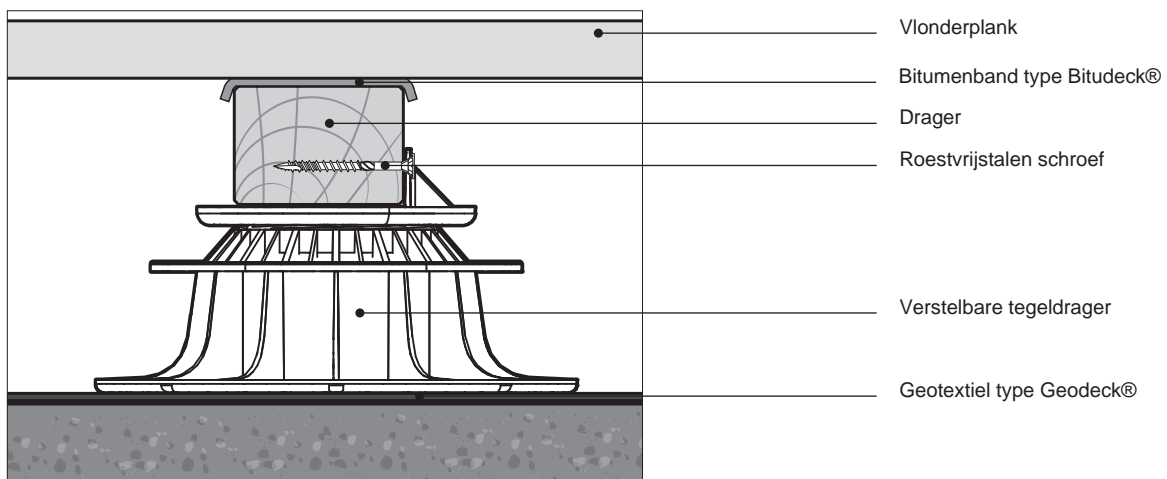


PLAATSING OP VERSTELBARE TEGELS

Verstelbare tegels moeten op gestabiliseerde grond rusten, zo niet, het is beter op funderingsbouten te plaatsen.

De afstand tussen 2 tegels mag niet meer dan 80 cm bedragen, afhankelijk van de hoogte van de drager. De tegel moet correct worden ingesteld om contact met de drager te hebben. Controleer dat alle dragers waterpas zijn.

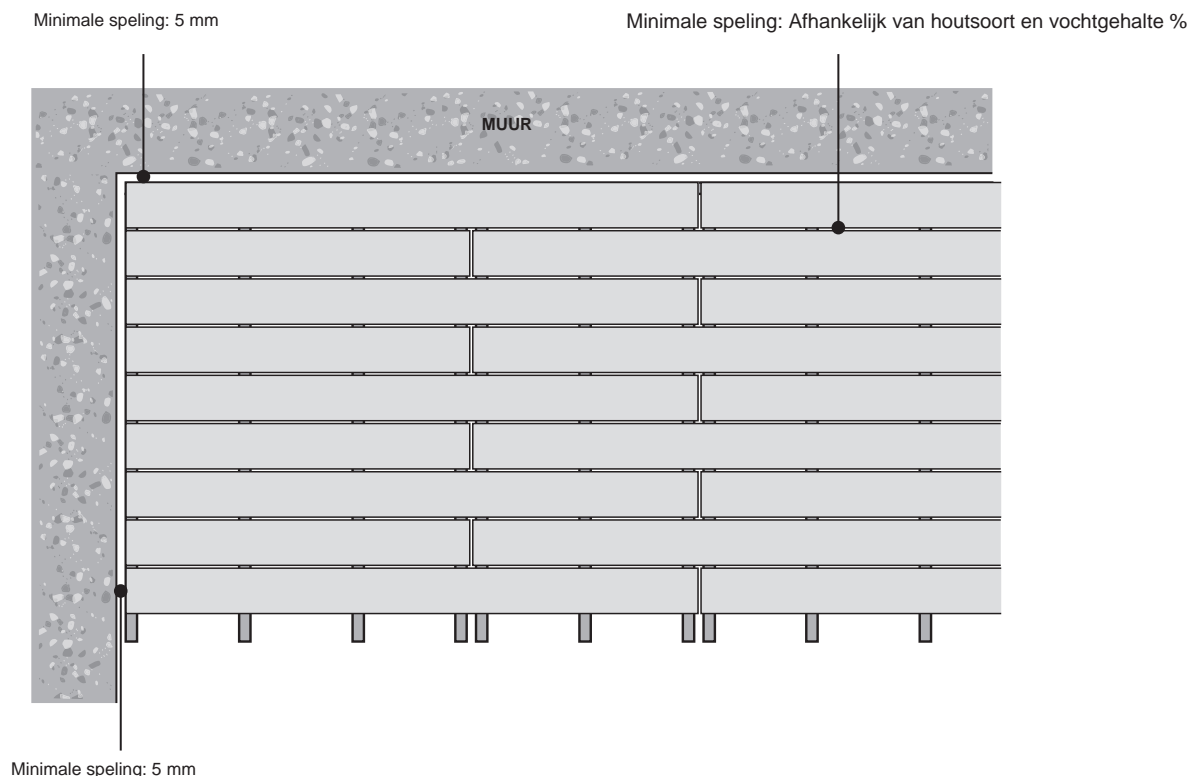
Situatie 3: Houten drager op verstelbare tegels



In geval van houten dragers is het raadzaam om verstevigers vast te stellen wanneer de lengte van de dragers meer dan 3 m is. Deze verstevigers moeten tussen de dragers worden bevestigd om ze recht te houden en verdraaiing te voorkomen.

4 - PLAATSING VAN PLANKEN

Het is belangrijk op te merken dat vlonderplanken bij voorkeur loodrecht op de stap moeten worden geplaatst, vooral voor openbare ruimten.



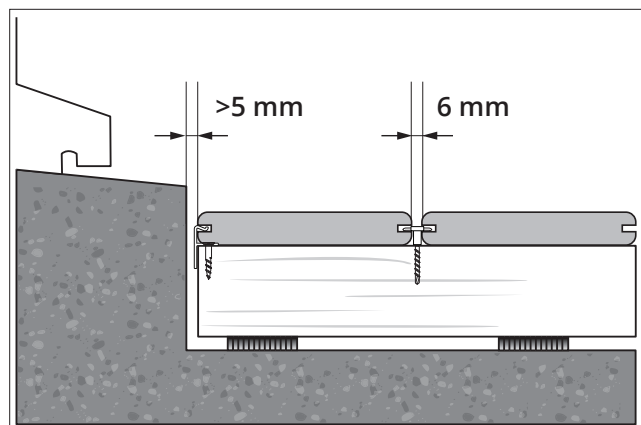
AFSTAND TUSSEN PLANKEN

Hoewel hout in de lengterichting van de planken zeer weinig uitzet, moet toch ruimte aan het uiteinde worden gelaten voor goede waterafvoer. De ideale oplossing is dubbel dragerwerk. De zijdelingse afstand tussen de planken hangt af van het vochtgehalte van het hout en de gebruikte houtsoort. In geval van clipbevestiging wordt de afstand bepaald door de clip. Bij gebruik van schroeven kunt u naar de volgende tabel verwijzen:

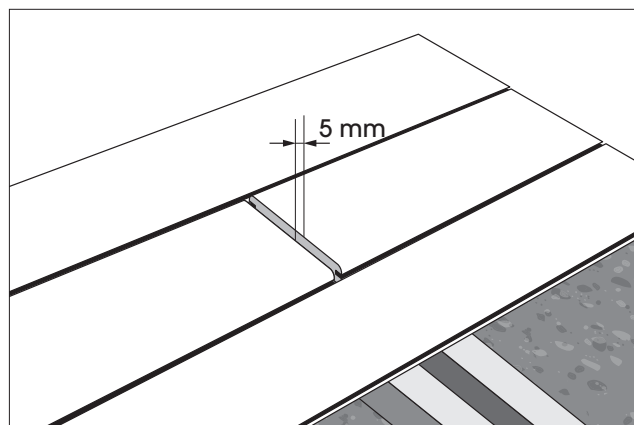
Vochtgehalte van het hout	Zijdelingse afstand tussen planken
0 tot 8%	-
8 tot 18%	6 mm
18 tot 30%	4 mm
+ van 30%	2 mm

Het wordt aanbevolen een plankenafstandhouder van het type Deckspacer® te gebruiken om deze tussenruimten te respecteren. Het is ook nodig een minimale afstand van 5 mm tussen het terras en een eventuele muur te handhaven. Omdat hout een materiaal is dat 'werkt', kunnen sommige planken niet perfect recht zijn. Het gebruik van een rechter voor planken maakt het mogelijk deze vervormingen tijdens installatie te corrigeren.

Voorbeeld zijdelingse afstand

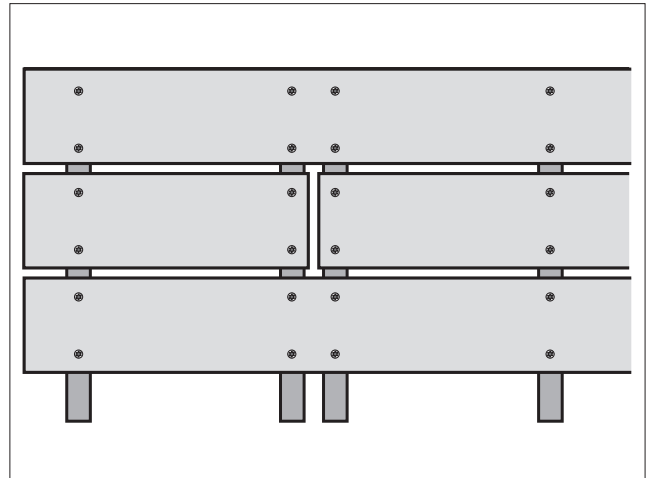
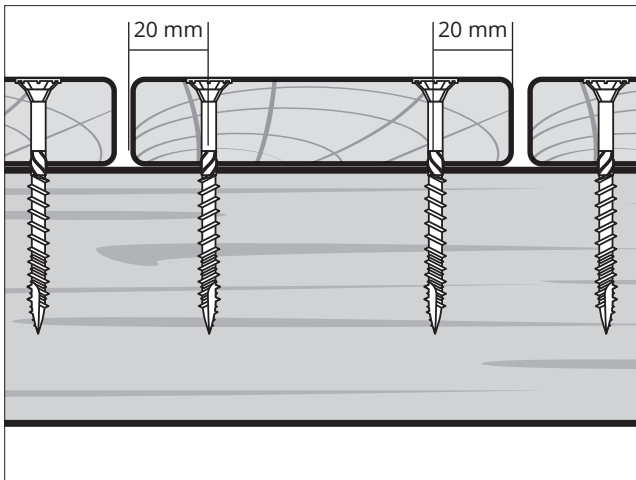


Afstand tussen uiteinden

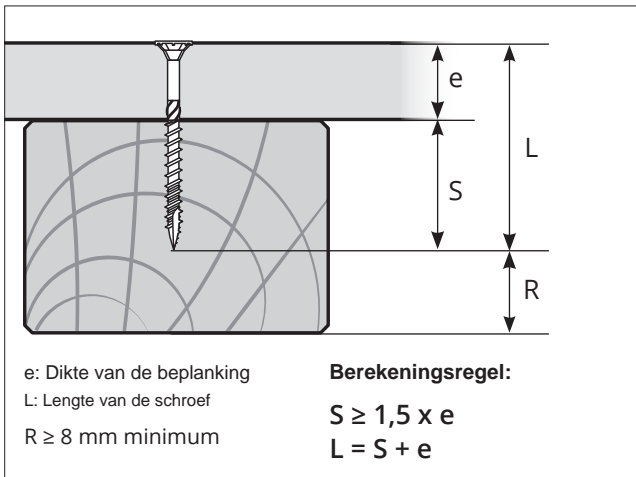


BEVESTIGING MET ROESTVRIJSTALEN SCHROEVEN

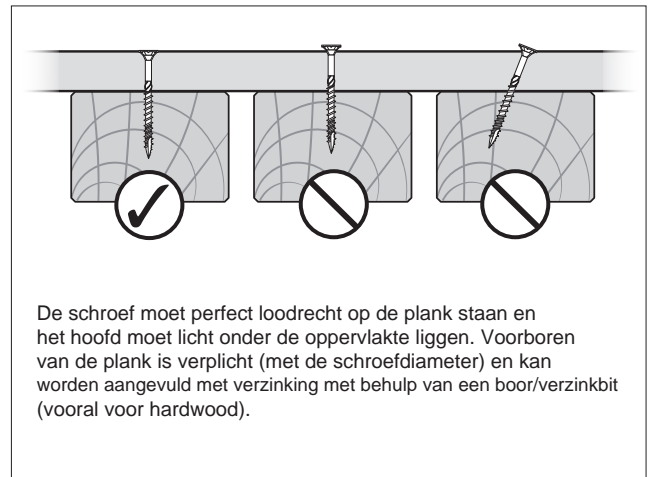
De traditionele bevestigingsmethode voor houten terras gebeurt met schroeven. Het plaatsen moet voldoen aan het respect van de regels die volgen. Gebruik altijd roestvrijstalen schroeven, kwaliteit A2 of hoger. Het type schroef hangt af van de aard van de gebruikte drager (schroef voor hout of schroef voor aluminium)



Plaats 2 schroeven ter hoogte van elke drager, over de hele lengte van de vlinderplank. De afstand tussen de rand van de plank en het middelpunt van de schroef moet ongeveer 20 mm zijn. Er is een boorsjabloon om de schroeven correct en gelijkmatig op de planken te positioneren.

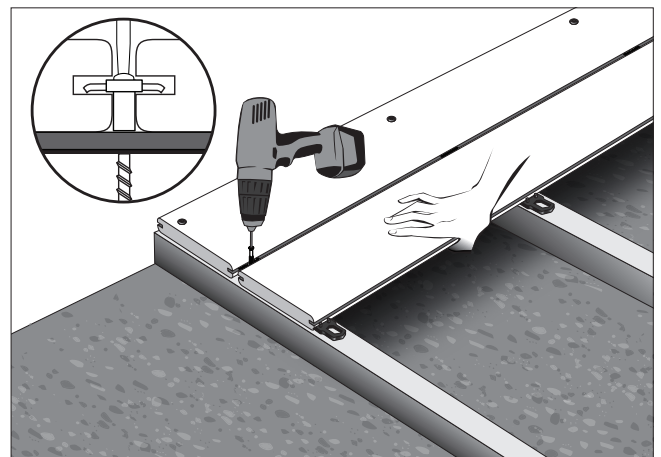
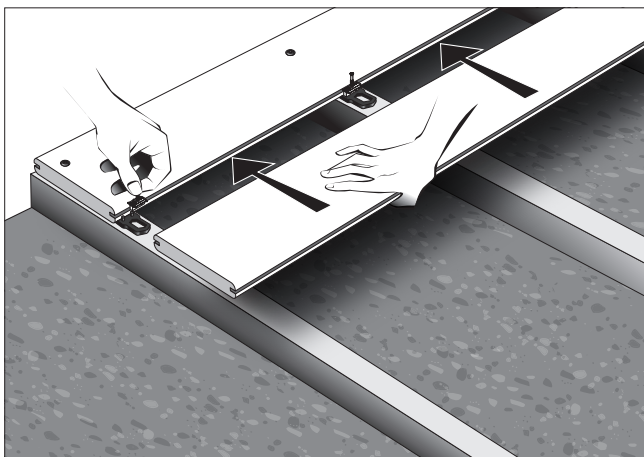


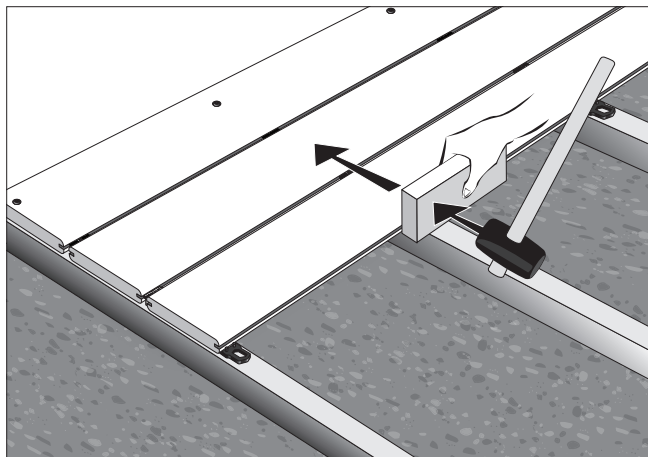
De lengte van de schroeven hangt af van de dikte van de plank die moet worden bevestigd. Deze moet 2,5 keer de dikte van de beplanking zijn.



BEVESTIGING MET COBRA® HYBRID CLIPS

Het type clips om te gebruiken hangt af van de aard van de vlinderplanken en hun profiel. Let op de compatibiliteit tussen de dikte van de dragers en de lengte van de schroeven die bij de clips horen.





- 1 - Plaats de eerste plank en zet hem vast met behulp van een eindclip als de configuratie dit toestaat of met behulp van een roestvrijstalen schroef rechtstreeks in de drager.
- 2 - Steek de clips in de groef bij elke drager.
- 3 - Plaats de volgende plank.
- 4 - Schroef de clips vast terwijl u de plank stevig met de hand vasthoudt. De grijpers van de clip moeten de plank blokkeren.
- 5 - Geef een tik met een hamer om ervoor te zorgen dat de plank goed tegen de clip rust, herhaal dan de operatie.
- 6 - Voor de verbinding van 2 planken, gebruik een plankenafstandhouder Deckspacer® om een speling van ongeveer 5 mm te garanderen.

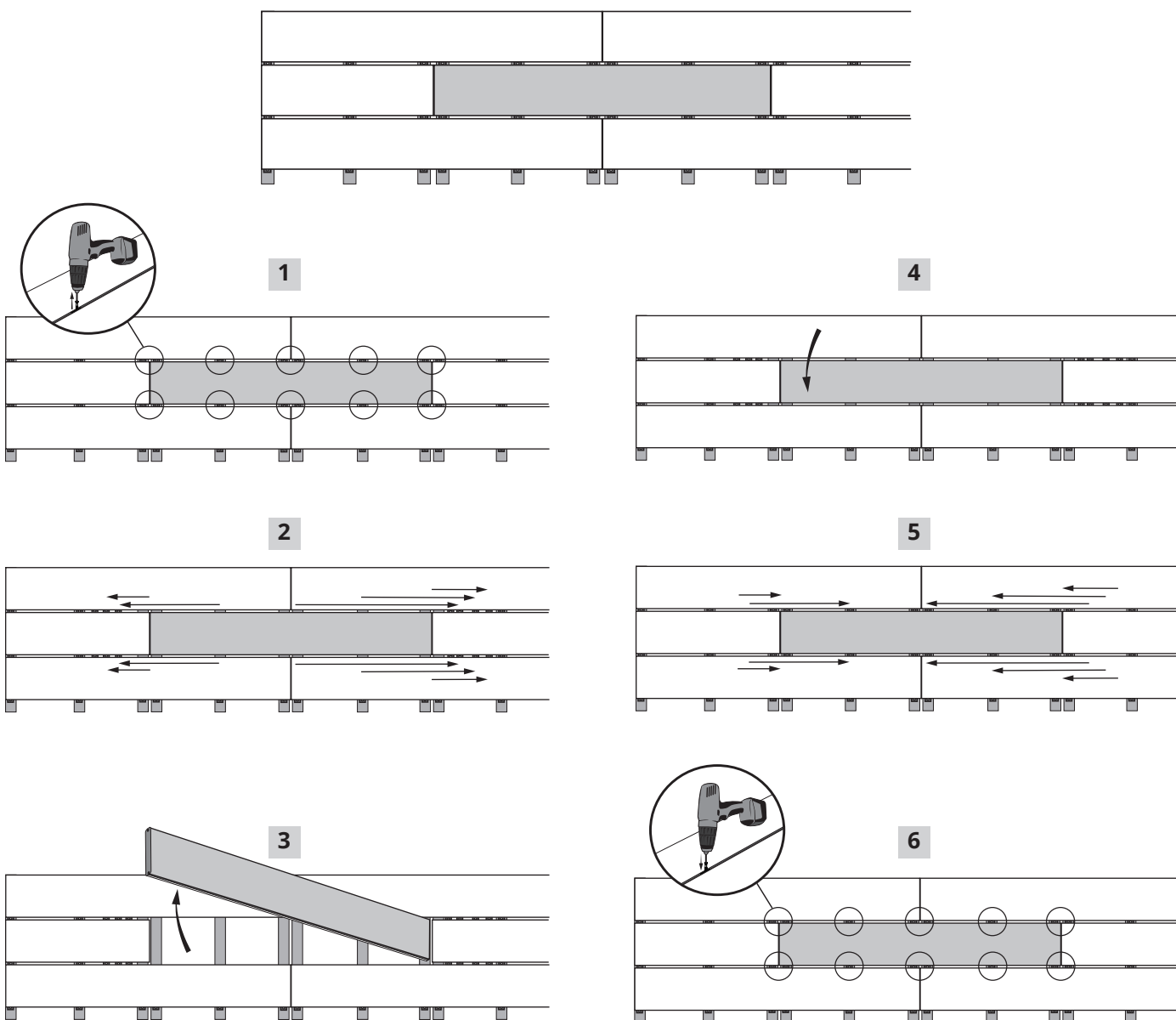


Installatie video
Cobra® Hybrid clip 8-25

5 - VERWIJDERING VAN EEN PLANK

Met de Cobra® clip kunt u een plank vervangen zonder de hele geïnstalleerde terras te hoeven demonteren.

- 1 - Schroef de Cobra® clips los die de te vervangen plank vast zetten en ook de verbindingsclips van aangrenzende planken (figuur 1).
- 2 - Schuif ze in de groeven van de planken (figuur 2).
- 3 - Verwijder de plank en plaats de nieuwe plank (figuur 3 en 4).
- 4 - Zet de clips terug op de dragers door ze met een schroevendraaier in de groeven te schuiven (figuur 5).
- 5 - Schroef de clips weer vast met behulp van de speciale bit die in de clipzak wordt geleverd (figuur 6).

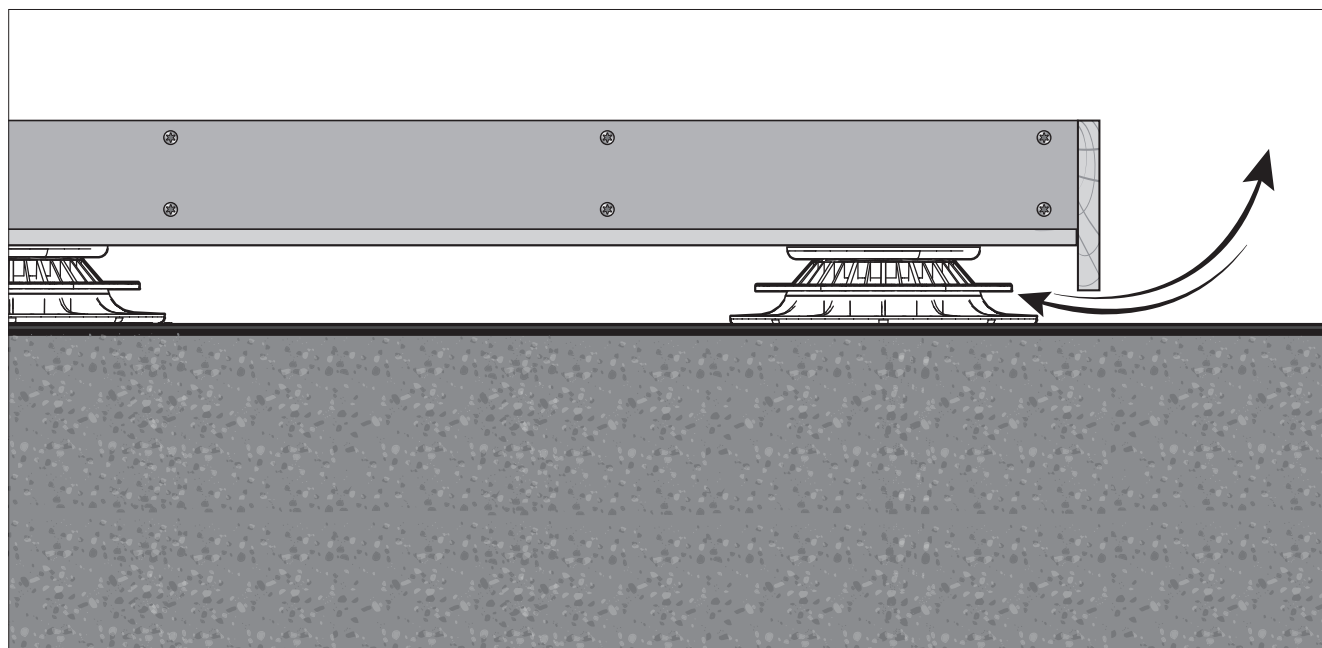
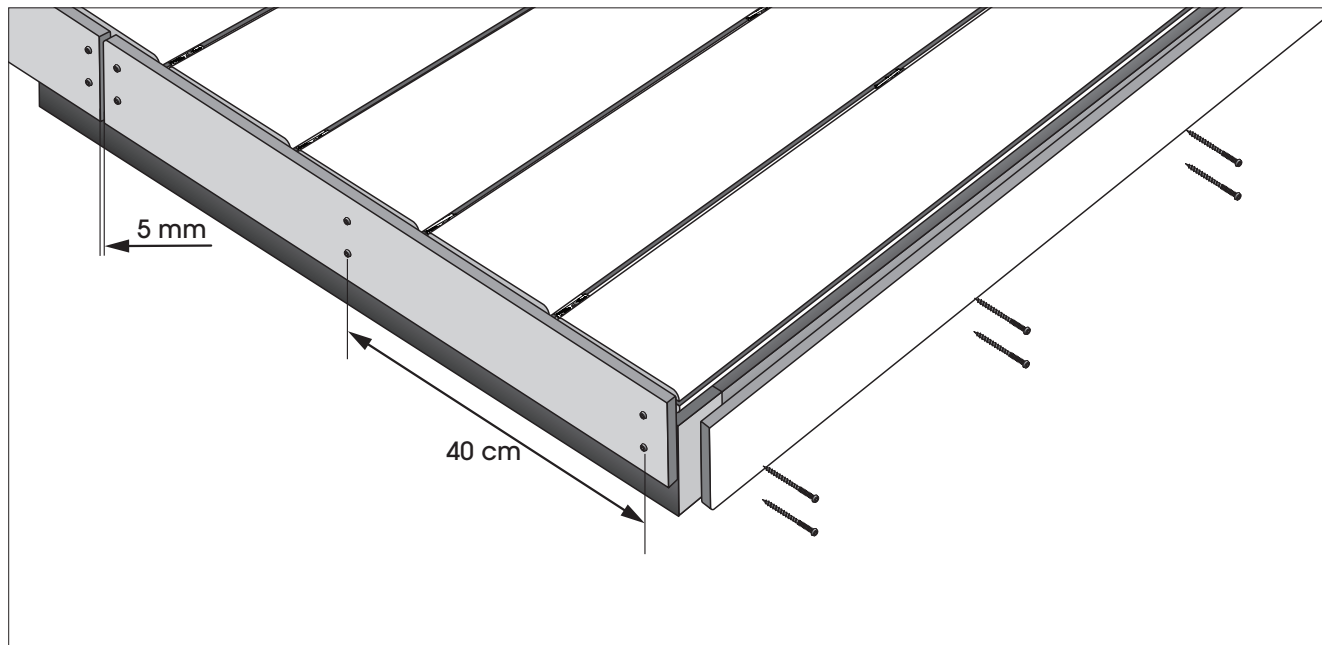


6 - AFWERKINGSELEMENTEN

VLONDERPLANK EN PLINT VOOR AFWERKING

De afwerkingsbalk van het terras moet met volle planken zonder groef op de zijanten worden gemaakt.

Deze planken worden bevestigd met roestvrijstalen schroeven van 5 x 50 mm. Zorg voor een uitzettingsspel van 5 mm bij verbinding volgens de afbeelding hieronder.



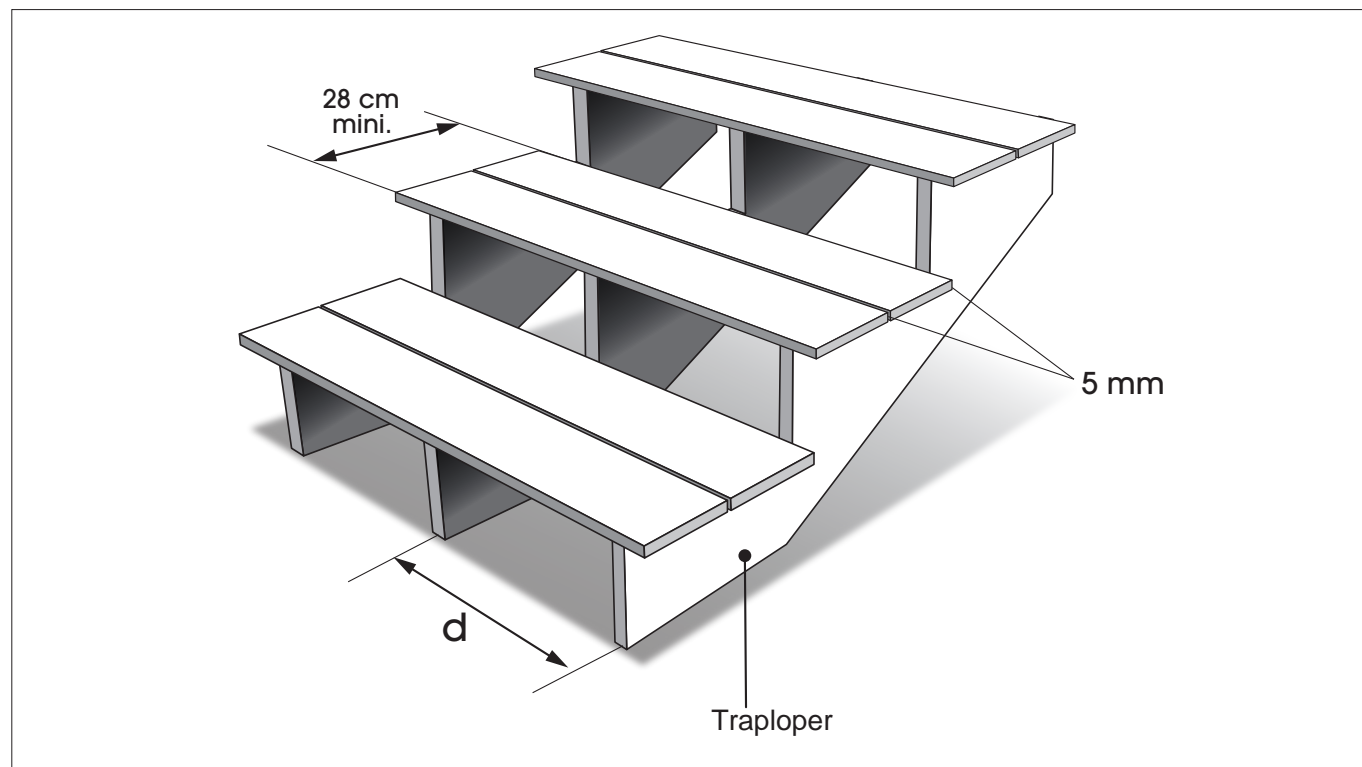
Let op: Zorg voor voldoende luchttoevoer om de constructie goed te ventileren.

INSPECTIELUIKEN

Voor terrassen met waterdichting, voorzien inspectieluiken om toegang te krijgen en de waterdichting schoon te maken. Dit inspectieluik, moet worden gemaakt met een structureel frame van massief hout of aluminium. Zorg voor een uitzettingsspel van 5 mm rond het rooster.

TRAPPEN EN TREDEN

Vlonderplanken kunnen worden gebruikt om treden te maken. De afstand d tussen traploper hangt af van het gebruikte profiel voor de treden en de houtsoort. De regels om te volgen zijn identiek aan die gebruikt voor het terrasblad.



7 - AANBEVELINGEN

- Gebruik geen vlonderplanken om ankerpunten te maken voor de bevestiging van zwembadzeilen, lampen of erfafscheidingspalen.
- Elke inlassing van spot of paal vereist een uitzettingsspel.
- Palen van zwembadafschermingen en leuningpalen mogen niet op niet-structurele planken rusten.
- De wielen van zwembadafschermingen moeten op rails rusten en niet rechtstreeks op de planken.
- Het gebruik van afwerkingsplanken voor zwembadtrappen op het niveau van waterkanten wordt niet aanbevolen. Plan het gebruik van stenen randafwerkingen in.

8 - ONDERHOUDSTIPS

AANBEVOLEN GEREEDSCHAP: borstelveegbezem, hogedrukrager, emmer, waterstraal, spons

Verschillende factoren kunnen de schoonheid en het gebruik van het terras schaden. Hier zijn enkele voorbeelden met geschikte oplossingen. Voordat u een reinigingsmiddel aanbrengt, wordt aanbevolen dit eerst op een geïsoleerd gebied van het terras te testen.

VUIL EN AFVAL

Een houten terras vereist geen speciaal onderhoud zolang u de natuurlijke kleurverandering accepteert. Het is echter nodig tweemaal per jaar een grondige schoonmaak uit te voeren.

Deze schoonmaak is essentieel om de ontwikkeling van schimmel en ophoping van verschillende vervuilingen uit te roeien, dit zijn de belangrijkste bronnen van uitglieden. Een slecht onderhouden terras kan dus gevaarlijk worden in geval van waterstagnatie.

De schoonmaak moet worden uitgevoerd met een stijve borstelveegbezem en water. Zorg ervoor dat u de groeven goed schoonmaakt als de planken deze hebben. Hogedrukwassen met matig vermogen is mogelijk, maar het moet op een respectabele afstand worden gehouden om te voorkomen dat het hout verbrekt en het oppervlak pluizig wordt. Beperk de druk tot 1500 psi (100 bar) en houd de reinigingsspuut op een afstand van 30 cm van het plankenoppervlak.

OLIE, VET, VOEDSEL

Olie-, vet- of voedselvlekken moeten snel worden verwijderd. Gebruik voor het reinigen een mengsel van warm zeepwater (huishoudendetergent) en een zachte niet-metallische borstel. Vet en olie kunnen het gebruik van ontvetter van het type spiritus vereisen als lauw zeepwater en een zachte niet-metallische borstel niet werken. Als laatste redmiddel zijn er agressievere ontvettingsmiddelen van het type terpentijn.

SCHIMMEL EN MOS

Afhankelijk van de blootstelling van het terras, kunnen schimmel of mos periodiek naar gelang de seizoenen optreden. Schimmel kan snel op het terras verschijnen als organische afbrekende materialen zoals hout, bladafbraak en stuifmeel aanwezig zijn met water en vochtige lucht. Er is geen manier om schimmel op het oppervlak volledig te verwijderen, daarom wordt aanbevolen deze regelmatig schoon te maken. Gebruik warm zeepwater en een niet-metallische borstel.

Het kan voorkomen dat zwarte vlekken op het terrasoppervlak verschijnen. In de vorm van een veelvoud aan punten of halo's zodat u ze met schimmel verward. Het kan in feite oxidatie zijn van deeltjes die op het terras zijn afgezet (meststof met ijzeroxiden, metaalvijsel na het snijden van objecten, bijvoorbeeld).

De behandeling van deze vlekken gebeurt met een verdunde oplossing van oxaalzuur die op het gebied wordt aangebracht. Deze oplossing heeft de neiging het hout wit te maken. Het moet dus voorzichtig worden gebruikt om het niet verder uit te spreiden dan nodig.

HITTE EN VUUR

Vuurkuilen en bbq's kunnen het oppervlak van vlinderplanken beschadigen door directe blootstelling aan vuur of door intense stralingshitte. Adequate voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen bij het ontwerp, installatie en gebruik van deze constructies om schade te voorkomen. Plaats bijvoorbeeld een beschermende spatpot onder de barbecue.

CEMENT EN MINERALE AFZETTING

Zorg er tijdens bouwwerkzaamheden absoluut voor dat het terras met een zeildoek wordt beschermd tegen mogelijke spatten van cement-, kalk-, gipspoeder. Deze mineralen gemengd met water laten witte afzettingen op het plankenoppervlak achter die soms moeilijk schoon te maken zijn.

Kalkafzetting kan ook op het terrasoppervlak verschijnen, afhankelijk van de buitenomgeving. Regen veroorzaakt neerslag van omringende mineraalstof die zich in de loop van de tijd op het plankenoppervlak afzet om een witachtige film te vormen die regelmatig schoon moet worden gemaakt.

www.perenza.com

www.perenza.com